SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Sciences de la vie - Parcours : Biochimie, biologie intégrative et physiologie (B2IP)

Licence Sciences de la vie

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Établissement
Université de Paris

Présentation

La licence Sciences de la Vie propose l'acquisition des bases fondamentales en biologie. La pluridisciplinarité est apportée par les connaissances en chimie, physique, informatique et mathématiques, disciplines à l'interface de la biologie et indispensables pour la compréhension du vivant et de son fonctionnement. En plus des unités d'enseignement donnant accès à des compétences disciplinaires, existe la préprofessionnalisation pour aider les étudiants à construire leur projet personnel et professionnel. Après un tronc commun en L1 et L2, quatre parcours sont proposés en L3 (« Biologie-Informatique », « Génétique », « Parcours Interdisciplinaire en Biologie » et «Biochimie, biologie intégrative et physiologie »), permettant une spécialisation progressive :

Le parcours B2IP (Biochimie, biologie intégrative et physiologie) propose de consolider au premier semestre les notions de biochimie, biologie moléculaire, génétique, aussi bien à l'échelle cellulaire (régulations de l'homéostasie cellulaire, la différenciation cellulaire, la signalisation cellulaire), qu'au niveau de l'organisme entier (grandes fonctions physiologiques dans le monde animal et végétal), et d'acquérir une solide formation expérimentale. Le second semestre, par son choix d'UE de spécialisation, permet d'orienter les étudiants vers leur futur cursus.

Objectifs

Approfondir et consolider les connaissances nécessaires en biologie, développer les qualités d'analyse, de synthèse et le sens critique à travers les aspects fondamentaux vus en cours et en travaux dirigés et par l'approche expérimentale grâce à des travaux pratiques. Allier les concepts fondamentaux et les outils méthodologiques pour permettre la compréhension des problèmes liés à la biologie.

Former des étudiants avec un socle fondamental et pratique en biochimie, biologie moléculaire, génétique, biologie cellulaire et physiologie dans le but d'une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieurs tout en gardant un profil encore large de biologiste.

Savoir-faire et compétences

- **Compétences disciplinaires:**

* Maîtriser les savoirs formels et pratiques en biologie et dans les disciplines associées

* Approfondir les connaissances théoriques en biochimie, biologie cellulaire, physiologie, biologie moléculaire, génétique

* Mettre en œuvre et réaliser une démarche expérimentale

* Se former aux techniques de laboratoire en biochimie et biologie cellulaire et physiologie

* S'ouvrir à d'autres disciplines dont les biotechnologies et l'économie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

- **Compétences préprofessionnelles:**

* Identifier les ressources spécialisées pour documenter un sujet

* Analyser des résultats, émettre des hypothèses

* Présenter ses résultats sous forme d'article scientifique et de présentation orale

* Développer une argumentation avec esprit critique

* Se servir des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française et dans une langue vivante étrangère

* Travailler en équipe autant qu'en autonomie

* se préparer à un entretien professionnel

* Identifier les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder

- **Compétences personnelles:**

* S'approprier les méthodes de l'université

* Savoir travailler en groupe

* Savoir rédiger des outils de candidature

* Être à l'aise pour prendre la parole en public

Les + de la formation

Retrouvez toutes les informations relatives aux modalités de candidature ici.

Des modalités de candidatures spécifiques peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations ici.

ParcourSup en L1

Ecandidat pour l'entrée en L2

Ecandidat pour l'entrée en L3 (du 27 mai au 21 juin 2024)

Fournir un CV, une lettre de motivation pour le parcours, les relevés de notes depuis le bac (bac compris).

Programme

Contrôle des connaissances

Pour connaître le détail des modalités de contrôle des connaissances et compétences, nous vous invitons à prendre contact avec l'UFR (voir le lien en savoir+).

Selon les UEs, le contrôle des connaissances se fait soit par un examen terminal, soit par un contrôle continu et un examen terminal.

Aménagements particuliers

Pour les étudiants en situation de handicap vous pouvez prendre contact avec le Pôle handicap étudiant - Plus d'informations ici.

Étudiants sportifs et artistes de haut niveau.

Étudiants en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant, permanent ou temporaire.

Les étudiants exerc#ant une activité professionnelle dits « salariés »

Et après

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

Conditions d'admission

En L1 : baccalauréat ou équivalent, DAEU/sciences, étudiants en réorientation

En L2 : avoir validé un diplôme BAC + 1 (BTS, DUT, L1, CPGE) ou équivalent

En L3 : Avoir validé un diplôme BAC + 2 (BTS, DUT, L2, CPGE) ou équivalent

Public cible

En L1 : bacheliers, étudiants en réorientation

En L2 : étudiants en réorientation

En L3 : étudiants ayant validé une L2 ou équivalent (BTS, DUT, L1, CPGE) en Sciences de la Vie

Contact(s)

Poursuite d'études

Le très large choix d'UE de spécialisation permet à l'étudiant de présenter sa candidature aux nombreux masters recherche ou professionnel de notre UFR des Sciences du Vivant :

- Master biologie informatique (BI)
- Master Biologie moléculaire et cellulaire (BMC)
- Master Biologie Intégrative et Physiologie (BIP)
- Master Génétique
- Master Aire
- Master Neurosciences
- Master Toxicologie et Ecotoxicologie

mais aussi à des masters d'autres Universités.

Passerelles et réorientation

- Réorientation en fin de Semestre 1 vers les universités partenaires préparant au concours kinésithérapie.

- Préparation aux concours B des Écoles Nationales Vétérinaires (ENV) ou des Écoles Nationales Supérieures d'Agronomie (ENSA)

Insertion professionnelle

Emplois exercés

- recherche publique ou privée
- enseignement supérieur
- ingénierie biologique des secteurs industriels et des entreprises pharmaceutiques, cosmétiques et médicales
- agronomie, agro-alimentaire

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024

Contacts

Nathalie Janel
nathalie.janel@u-paris.fr

Julien Dairou
julien.dairou@u-paris.fr

Nathalie Demont-Caulet
nathalie.demont-caulet@inra.fr

Cécile Tourrel-Cuzin
cecile.tourrel-cuzin@u-paris.fr

Diane Lavigne
01 57 27 59 22
diane.lavigne@u-paris.fr

Pierre Pequiot
01 57 27 59 20
pierre.pequiot@u-paris.fr

Virginie Bruere
01 57 27 82 33
virginie.bruere@u-paris.fr

Reine Rigault
01 57 27 82 34
reine.rigault@u-paris.fr

Lieu(x)

Paris

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 novembre 2024